

# Dansk Selskab for Marinbiologi

Inviterer til

Julemøde 4. december 2007 kl. 17 – 19

Sted: By- og Landskabsstyrelsen

Haraldsgade 53, 2100 København Ø. (Bus 4A)

***Eftermiddagens tema er: BALANCE-projektet!!***

Foredragsholdere er:

Johnny Reker, BLS, projektkoordinator og Jørgen Hansen, DMU, projektdeltager

## **Hvad er BALANCE??**

By og Landskabsstyrelsen er netop ved at afslutte EU-projektet "BALANCE", som omhandler marin forvaltning og fysisk planlægning i Østersøen og Kattegat. BALANCE har fokuseret på 4 forskellige hovedopgaver: Harmonisering og klassificering af marine data, udviklingen af et sammenhængende marint landskabskort for hele Østersøen og Kattegat, modellering og kortlægning af marine habitater i 4 pilotområder omfattende Natura 2000 habitater, opvækstområder for fisk, habitatdannende arter etc., herunder analyser af repræsentativiteten og sammenhængen af beskyttede marine områder i Østersøen, og sidst, men ikke mindst, er der udviklet en skabelon for udvikling af fysisk planlægning på havet med fokus på at anvende økologisk relevante kort sammen med information om menneskelige aktiviteter.

BALANCE har haft deltagelse af en bred vifte af forskningsinstitutioner, NGOer og nationale og regionale myndigheder fra alle landene omkring Østersøen og afsluttes i december 2007 efter 2½ år. Dette foredrag vil præsentere nogle af de væsentligste produkter fra projektet.

## **Blå Korridorer – et nyt operationelt begreb i havbiologien?**

Et flertal af havbundens hvirvelløse dyr formerer sig med planktoniske larver, som spredes med havstrømmene i nogle uger før de synker ud af vandsøjlen og etablerer sig på havbunden. Det planktoniske stadium er oftest det mest kritiske i bunddyrenes livscyklus og begrænser diversitet og tæthed. Samtidig indebærer larvestadiet i planktonet, at rekrutteringen er påvirket af havstrømmene. Ved hjælp af 3D hydrografiske modeller er det muligt at modellere spredningsmønstrene for bunddyrenes larver. Metoden gør det muligt at kvantificere, hvor effektivt forskellige populationer kan bidrage til rekrutteringen af bunddyr i de indre danske farvande, og om nogle områder er særlig vigtige som kildeområder. Analysen vil også kunne bruges til at analysere i hvor høj grad, der sker udveksling mellem forskellige populationer, og dermed, om de marine beskyttede områder reelt indgår i et sammenhængende økologisk netværk.